

読解算^{アルファ} α

四則計算のみで解ける難しい文章題 (整数・小数・分数範囲)

本書の目的…文章を正確に読んで整理し理解する力を養成します。

理解できる内容、本来なら解けるべき内容のものが、正確に読まない・読めないために、理解できない、また解けないということが、非常に多くあります。内容を正確にとらえるためには、まずは文章を正確に読むという習慣をつける必要があります。

本書は、文章を正しく読んで、正しく整理し、理解する力を養成することをねらいとしています。

本書の特徴

本書の特長

- 1、原則として、答を求めるのに必要でない数字が、問題の文章中に入っています。したがって、解法自体はやさしいながら、問題文を正確に読まずに式をたてても、正しい答を導くことができないように作られています。また、正答が導けない(答が定まらない)問題もあります。
- 2、整数・小数・分数の四則計算(+-×÷)の範囲で、問題を解くことができます。「負の数」の理解を必要とする問題が数問あります。正答が導けない場合の多くは、問題文が正確に読めていないことが原因です。
- 3、数学の基礎である、論理的な理解と、要素の整理の訓練になります。
- 4、問題文を精読する必要がありますので、国語の読解力の養成にもなります。

【84】今日は身体測定の日です。まもる君の去年の身長は147cmでした。この1年でかなり身長が伸びたので、今日の身体測定を楽しみにしていました。最初は視力をはかりました。左目が1.2で右目が1.5でした。これは去年と変わっていませんでした。つぎに体重をはかりました。41kgでした。去年より6kg増えていました。つぎは待ちに待った身長です。どきどきしてはかると153cmでした。去年と今年の体重の平均は何kgですか。

(式・考え方)

答_____

【85】おにぎり52個を作ります。おにぎり1つに梅干し1個を入れてにぎります。梅干し1パック5個入りで240円です。その梅干し1パックにシール1枚がついていて、シール3枚集めると、ただで1パックもらえます。おにぎり1個にぎるのに、平均1分35秒かかります。また個数に関係なく、最初に手を洗う時間が2分必要です。さて、おにぎり52個分の梅干しを手に入れるには、少なくとも何円必要ですか。休憩時間と消費税は考えません。

(式・考え方)

答_____

【86】としこさんは10歳でお父さんが37歳、お母さんが35歳、父方のおじいさんが61歳、おばあさんは60歳、母方のおじいさんは58歳、おばあさんは60歳です。さらに母方には87歳のひいおじいさんがいます。またとしこさんには6歳の弟がいます。母方のおじいさんが72歳になるとき、としこさんの年齢は、お父さんとお母さんの年齢の合計と、父方のおばあさんと弟の年齢の合計の差の何倍になるでしょう。

(式・考え方)

答_____

【87】小学6年生のまる子ちゃんのクラスには39人、小学5年生のたまちゃんのクラスには42人の児童がいます。今日は始業式なので体育館へ行って校長先生のお話を聞かせていただきます。体育館では1脚に5人座れる長いすと1脚6人座れる長いすに座ることになっています。そして今日、まる子ちゃんのクラスにはインフルエンザで学校をお休みしている子が7人います。体育館に入ると、まる子ちゃんのクラスの内、20人が5人がけの長いすに、残りが6人がけの長いすに座るようにと、先生に言われました。今日、まる子ちゃんのクラスが体育館で使った長いすは全部で何脚ですか。

(式・考え方)

答_____

【88】^{あるふぁ} α 星では地球と同じく十進法を使っており、演算記号「 $+$ 」「 $-$ 」「 \times 」「 \div 」「 $=$ 」も同じであるが、数字の表記だけ異なっており、地球の算用数字の「4」が α 星では「5」と、地球の「5」が「4」と表記されている。また^{べーた} β 星も十進法を使っているが、 α 星の「3」を「5」と、「5」を「3」と表記し、他は α 星と同じである。同じく^{がんま} γ 星も十進法だが、 β 星の「2」を「3」、「3」を「2」と表記し、他は β 星と同じである。さて、「6 4 - 3 1 = 2 3」がいずれかの星で正しいとき、これを地球ではどのように表記するか。

(式・考え方)

答 _____

【89】15年前の話です。さゆりさんは上野発の夜行列車(午後8時ちょうどのあずさ2号)に乗りました。そして8時間後に雪の青森駅でおりました。他にもお客さんはたくさん居ましたがだれもが無口で、風の音だけが鳴りひびいていました。青森駅で20分待った後、今度は青函連絡船^{せいかん}という、津軽海峡を^{ここ}通って青森と函館を結ぶ船に乗りました。さゆりさんは悲しいことがあったので、凍えそうなかもめを見つめ泣いていました。冬の津軽海峡はきれいでした。そうこうするうちに船は5時間50分後に函館につきました。さゆりさんが函館に着いた時間を答えましょう。

(式・考え方)

答 _____